CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE PM10				RE-37
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Taller de Mantenimiento Botija - Soldadura		Fecha	11-7-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Francisco DeArco
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@pgpl.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	71.2%	Soleado		Época Seca	
		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1,2 Km/h	Lluvioso			
Temperatura	29.8°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Taller de Mantenimiento Botija (Generador)	0978066	Paso de vehículos livianos y equipos pesados.	1:03 pm	2:03 pm	1h	Microdust Pro
	0538650					

Observaciones			
Elaborado por	Ruy Quintero	Fecha: 11-7-17	Hora: 1:03 pm
Recibido por	Vivian M. Botella S.	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE PM10				RE-37
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Flotation - Planta de Procesos	Fecha	12-7-17	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@fcmi.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	67.9%	Soleado	✓	Época Seca	
		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0.0 km/h	Lluvioso			
Temperatura	31.2°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Flotation - Planta de Procesos	0978422 0539905	Trituración y perforación de rocas	9:57am	10:57am	1h	Micro dust Pro

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 12-7-17	Hora: 9:57am
Recibido por		Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE PM10				RE-37
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Área de Puerto - Punta Rincón	Fecha	13-7-17	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Arco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.darco@fpm.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	74.4%	Soleado		Época Seca	
		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1,3 Km/h	Lluvioso			
Temperatura	28.9°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Área de Puerto	0997093	Operación de la	8:54am	9:54am	1h	Micro dust Pro
	0533390	marla carga				
		Paso de vehículos				

Observaciones			
Elaborado por	Boz Quintero	Fecha: 13-7-17	Hora: 8:54am
Recibido por	Vilma Rodríguez S.	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE PM10				RE-37
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Campamento GAP		Fecha	13-7-17
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Francisco De Arco
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.dearco@ppgu.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	62.0%	Soleado	✓	Época Seca	
		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	10.2 Km/h	Lluvioso			
Temperatura	33.6 °C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Generadores del Camp.	0995538	Operación de los	3:48 pm	4:48 pm	1 h	Micradust Pro
GAP	0533375	generadores eléctricos				
		Movimiento de vehículos				
		livianos				

Observaciones			
Elaborado por	Boy Quintero	Fecha: 13-7-17	Hora: 3:48 pm
Recibido por	Vinicio Rodríguez	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00 am

CODES
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA PARA INSPECCIÓN DE PM10				RE-37
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Plataforma de trituración TMF	Fecha	14-7-2017	
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Francisco De Orco	
Teléfono	6257-6543	e-mail	francisco.deorco@fcgmi.com	

Condiciones climáticas					
Parámetros	**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	70.4%	Soleado		Época Seca	
		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	6.2 Km/h	Lluvioso			
Temperatura	28.5°C				

Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	**Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)**	**Fuente Generadora de Partículas y Micro partículas**	**Hora de inicio**	**Hora de fin**	**Tiempo de medición**	**Modelo del equipo de medición**
Plataforma Trituración TMF	0982973 0537340	planta trituradora	2:50 pm	3:50 pm	1 hora	MicroDust Pro
		Camiones articulados				
		Generador				
		Cargador Frontal				

Observaciones			
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha: 14-7-17	Hora: 2:50 pm
Recibido por	Diana Wyatt S.	Fecha: 18-7-17	Hora: 10:00 am